



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

# Investigadores de la UCR procesan datos para conocer posibles escenarios del COVID-19 en el país

La información está disponible para las autoridades nacionales y la ciudadanía en general

8 MAY 2020 Sociedad



Los datos permiten a la ciudadanía comprender la importancia de sus acciones para

“aplanar la curva” y a las autoridades valorar el impacto que tendría cierta flexibilización de las medidas en la disponibilidad y uso de los recursos.

Laura Rodríguez Rodríguez

---

El seguimiento del número de casos de COVID-19 confirmados cada día y el análisis de su acumulado a partir de modelos estadísticos permiten a **investigadores de la Universidad de Costa Rica (UCR) plantear posibles escenarios sobre el impacto del virus en el país.**

Los investigadores del Instituto de Investigaciones Psicológicas (IIP) y la Escuela de Estadística, Guaner Rojas Rojas, y del Observatorio del Desarrollo (OdD), Agustín Gómez Meléndez, **impulsan la iniciativa convencidos de la importancia de los datos para la toma de decisiones ante esta coyuntura.**

Los estadísticos actualizan su análisis a partir de los reportes diarios del Ministerio de Salud y lo dan a conocer públicamente desde una [plataforma institucional](#) que intenta **“brindar información compleja de forma sencilla” para la comprensión de toda la ciudadanía.**

“Se toman la cantidad de casos por día y se van sumando al total acumulado. Con este resultado, **se intenta buscar un modelo de crecimiento que refleje el comportamiento experimentado** y se plantean los posibles escenarios”, explicó Rojas.

A partir de modelos de crecimiento se crean panoramas posibles del impacto del COVID-19 en el país desde **un escenario negativo, positivo o intermedio, que dependerá de la implementación y el acatamiento de las normas de higiene y distanciamiento social.**

Según el investigador, **lejos de predecir la cantidad de casos que habrá al día siguiente en el país**, la intención de su trabajo es evidenciar con datos el vínculo que existe entre las medidas tomadas como sociedad y el impacto del virus.

“Si hay mayor contacto entre personas contagiadas y no contagiadas, los casos podrían crecer mucho más rápido. Si se mantienen medidas sanitarias o mecanismos de control es probable que se mitigue el crecimiento de casos”, enfatizó el académico.

Los datos permiten a la ciudadanía **comprender con evidencia científica la importancia de sus acciones para “aplanar la curva” y a las autoridades valorar el impacto que tendría cierta flexibilización** de las medidas en la disponibilidad y uso de los recursos.

“A partir de esta información es posible continuar proyectando el uso de servicios de salud como las camas o los ventiladores, al considerar las proyecciones del crecimiento de los casos en el país”, aseguró Rojas.

Los datos disponibles permiten realizar análisis en diversos niveles y, según Rojas, **pueden profundizarse en aspectos concretos para atender la necesidad de información que, eventualmente, expresen las autoridades nacionales.**

## Modelos de análisis se implementan internacionalmente

Los modelos de crecimiento implementados por Rojas y Gómez en esta iniciativa de la UCR también han sido utilizados con éxito por otros países alrededor del mundo para comprender y atender el impacto del COVID-19.

**La Universidad de Washington aplicó este tipo de análisis para proyectar las tasas de muerte de la ciudadanía y el uso de camas que tendrían que afrontar los hospitales en Estados Unidos.**

Por su parte, la Universidad de Ciencias y Tecnología del Sur en Shenzhen en **China realizó un análisis retrospectivo y confirmó la efectividad del modelo para comprender el crecimiento de los casos.**

“Estos modelos son muy sencillos, pero describen muy bien los comportamientos iniciales de los brotes y es uno de los modelos que se adapta mejor al comportamiento que tenemos en el país”, aseguró Rojas.

El experto enfatizó la **importancia de que diversos profesionales se sumen al análisis de estos datos desde perspectivas interdisciplinarias** que, al igual que en este caso, estén a disposición del país para lo que se requiera.

“La gente puede observar los cruces de datos de todo lo que está sucediendo por sexo, lugares geográficos y otros aspectos. Registramos lo que ha ido pasando y lo que podría pasar en 5,10 o 20 días, según las decisiones que tomemos como país y como sociedad”, concluyó.



[Andrea Méndez Montero](#)

Periodista, Oficina de Divulgación e Información

Área de cobertura: ciencias sociales

[andrea.mendezmontero@ucr.ac.cr](mailto:andrea.mendezmontero@ucr.ac.cr)

**Etiquetas:** [codiv-19](#), [curvas](#), [escenarios](#), [proyecciones](#), [casos](#).